Mechanischer 1fach-/2fach-Druckschalter
Wiederholgenauigkeit ±1,0 % bei konstanter Temperatur



Merkmale

Bourdon-Rohr-Druckschalter,
Schaltpunkt während des Betriebes mit entsprechendem Referenzgerät und Messanschluss extern einstellbar

Messbereiche

5,3 ... 496 bar

Einsatzbereiche

Petrochemie,
Prozesstechnik,
Schiffsbautechnik,
Alarmgeber

Technische Daten

Mediumberührte Teile: Prozessanschluss: Bourdon-Rohr:	 Edelstahl 1.4401 Edelstahl 1.4401
Wiederholgenauigkeit:	±1 % bei konstanter Temperatur
Schalthäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-40 °C ... +75 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Ex-druckfeste Kapselung, Aluminium anodisiert und lackiert
Prozessanschluss:	1/4" NPT Innengewinde, ausgenommen der mit *) gekennzeichneten Druckstufen. Diese Geräte haben Prüfdrücke über 500 bar und sind mit Hochdruckgewinde und einem Übergangsstück G1/4 IG ausgerüstet.
Elektrischer Anschluss:	Interne Klemmleiste (0,5 - 2,5 mm²), zugelassene Kabelverschraubung ist vom Kunden beizustellen

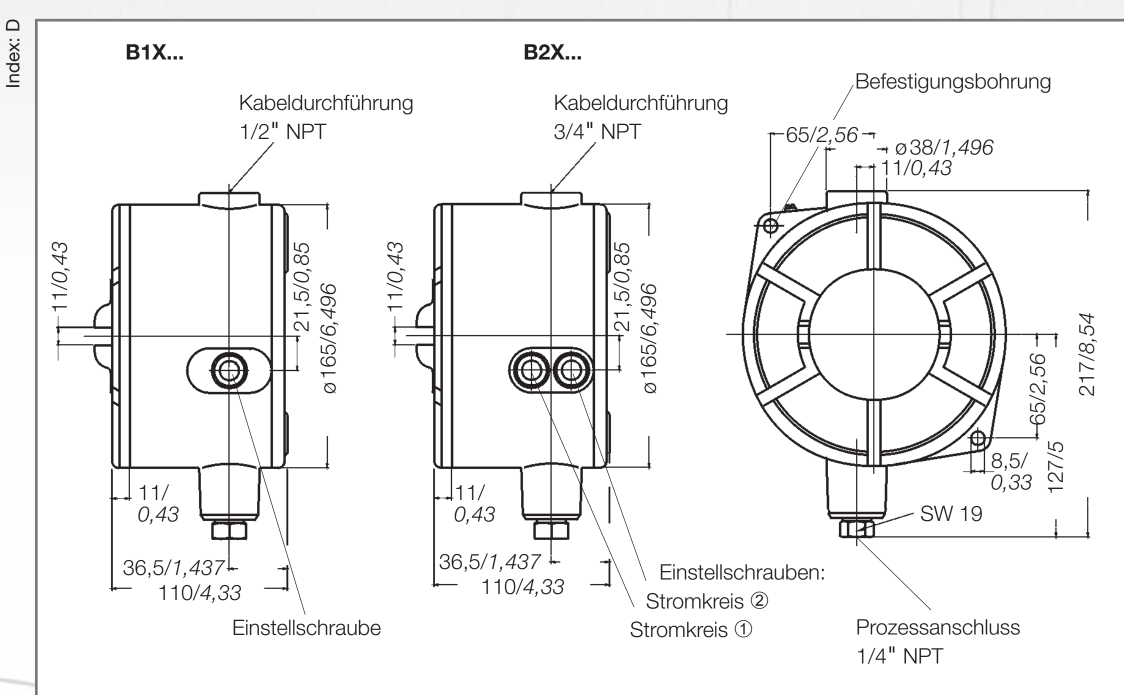
Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	B1X-...: ca. 3,9 kg B2X-...: ca. 3,9 kg
Schaltpunkteinstellung:	Schaltpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
Eigensicherheit:	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi“ hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: Umax = 28 V Imax = 50 mA
Zulassung:	Ex: Ex d II C T6 gemäß ATEX cULus: Class I, Groups B, C, D Class II, Groups E, F, G gemäß Underwriter Laboratories Inc. und Canadian Standard Assn.

Druckstufen

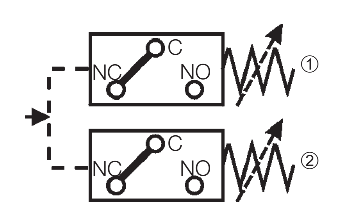
Druckstufen-code	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebs-druck [bar]	Prüfdruck [bar]	Max. Hysterese der Schaltertypen in bar (Bereichsende)	
	Druck steigend	Druck fallend		(kurzzeitig)	H, GH [bar]	M, GM [bar]
12SS	5,3 ... 83	3,4 ... 81	100	125	0,96	1,86
20SS	13,7 ... 137	11,0 ... 134	250	330	2,68	5,44
32SS	22,4 ... 220	16,5 ... 215	400	500	2,75	5,90
72SS*	79,3 ... 496	41,4 ... 459	600	950	16,90	37,90

Bourdonrohr-Druckschalter  *Typ B1X-.../B2X-...*

Abmessungen (in mm/*inch*)



Schalt- und Anschlussschema für alle Typen (drucklos)



Stromkreis ①	Stromkreis ②
C=lila	C=braun
NC=blau	NC=orange
NO=rot	NO=schwarz

Elektrische Belastbarkeit

Mikro-schalter	Besondere Merkmale	Volt AC 50/60 Hz	Ind. Last A	Res. Last A	Volt DC	Ind. Last A	Res. Last A	Bemerkungen
H	Mikroschalter mit Silberkon-takten	125 250 480*	10 10 3	10 10 3	6 bis 24	0,50	0,5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungs-last
M	Mikroschalter mit Silberkon-takten	125 250 480*	10 10 3	10 10 3	12 24 250	5,00 1,00 0,25	15,0 2,0 0,4	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
GH	Mikroschalter mit Goldkon-takten für Kleinspannung und Schwachstrom	125	1	1	24	1,00	1,0	Kleine Rückschaltwerte
GM		30	0,1	0,1	30	0,10	0,1	Mittlere Rückschaltwerte

* Auf Anfrage

Zulassungen

EX	Ex d-Zulassung
UL	cULus-Zulassung
EXi	Ex i-Zulassung

Optionen

P2 = 1/2" NPT IG VA-Membran

Bestellung

Bestellnummernbeispiel

Typ				Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen		Zulassung
B1X	oder	**B2X**	–	**H**	**72SS**	**P2**	–	**UL**

Ihre Bestellnummer

Typ				Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen		Zulassung
	oder		–				–	